(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年10月20日(20.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/098833 A1

(51) 国際特許分類7:

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/004939

G11B 7/085, 7/095

(22) 国際出願日:

2005年3月18日(18.03.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-100200 2004年3月30日(30.03.2004)

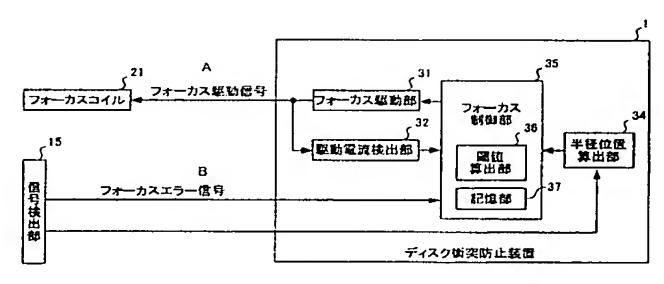
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について):パイオ ニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP]; 〒1538654 東京都目黒区目黒1丁目4番1号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 秋葉 太一(AK-IBA, Taichi) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園 4 丁 目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒1000013 東京 都千代田区霞が関三丁目2番6号東京倶楽部ビル ディング 酒井国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL PICKUP DEVICE

(54) 発明の名称: 光ピックアップ装置



- 1 DISK COLLISION PREVENTION DEVICE
- 34 RADIAL POSITION CALCULATION SECTION
- 35 FOCUS CONTROL SECTION
- 36 THRESHOLD VALUE CALCULATION SECTION
- 37 MEMORY SECTION
- 31 FOCUS DRIVE SECTION
- 32 DRIVE CURRENT DETECTION SECTION FOCUS DRIVE SIGNAL
- FOCUS COIL
- FOCUS ERROR SIGNAL 15 SIGNAL DETECTION SECTION

(57) Abstract: An optical pickup device irradiating light from a light source to an optical recording medium through an objective lens moved by an actuator in a focusing direction and receiving the return light from the medium by a signal detection section. The optical pickup device has a threshold value calculation section (36) and a focus control section (35). The threshold value calculation section (36) obtains shape information in the radial direction of the optical recording medium before the medium is subjected to recording and/or reproduction, and based on the shape information obtained, the threshold value calculation section individually sets the limiting values of approach distances of the objective lens to the optical recording medium depending on positions in the radial direction of the optical recording medium. Based on the set limiting values of the approach distances, the focus control section (35) limits the movement, which is caused by the actuator, of the objective lens in the focusing direction.

(57) 要約: アクチュエータによりフォーカス方向に移動される対物レンズを介して光源からの光を光記録媒体に 照射してその戻り光を信号検出部で受光する光ピックアップ装置において、光記録媒体の記録および/または再生 を行う前に、光記録媒体の径方向の形状情報を求め、この形状情報に基づいて光記録媒体への対物レンズの接近距 離の限界値を光記録媒体の径方向位置に応じて夫々設定する閾値算出部36と、設定された複数の接近距離の限界 値に基づいて、アクチュエータによる対物レンズのフォーカス方向への移動を制限する

[続葉有]

NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。